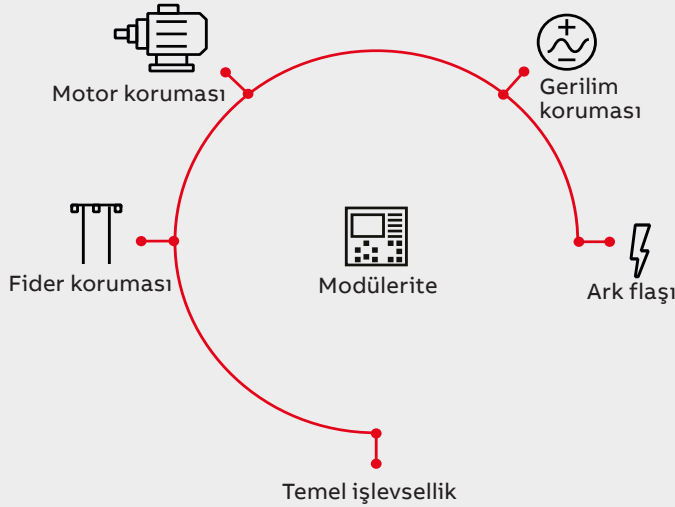


Koruma ve kontrol REX610

Her tür temel güç dağıtım uygulaması için hepsi bir arada koruma



REX610, basitlikten ödün vermeden tüm temel güç dağıtım uygulamalarını kapsayan, serbestçe yapılandırılabilen, hepsi bir arada bir koruma rölesidir. Az sayıda değişken kolay sipariş, kurulum, kullanım ve bakım imkanı sunar. Mevcut tüm işlevlerin kilidini açan tamamen modüler bir donanımla sunulan zengin işlevsellik sayesinde REX610, hem esnek hem de uygun maliyetli bir seçenektir.

01 Koruma ve kontrol
REX610 için Uygulamalar

Tüm temel uygulamalar için tek cihaz – ve daha fazlası

- ABB'nin tanınmış Relion® koruma ve kontrol ailesi rölelerinin en yeni üyesi
- ABB'nin serbestçe yapılandırılabilen çok işlevli rölelerden oluşan güçlü mirasını temel almaktadır
- Zengin işlevsellik – tüm temel hizmet uygulamalarını kapsar
- Kolay özelleştirme için modüler ve ölçeklenebilir tasarım
- Kolay modifikasyonlar için iletişim de dahil olmak üzere kapsamlı varsayılan işlev yelpazesi
- Esnek ve uygun maliyetli seçim

REX610'un ayırt edici özelliği olarak sadelik

- Kolay sipariş, kurulum, kullanım ve bakım
- Tüm mevcut işlevlerin kilidini açan modüler donanım ile kolay tak ve çalıştır çözümü
- Kolay modül ekleme, çıkarma ve değiştirme
- Hızlı değiştirme ve kısa onarım süresi için çıkarılabilir eklenti ünitesi
- Az sayıda değişkenle kolay stok tutma

Gelişen şebekeler için geleceğe hazır

- ABB'nin röle ayarı ve konfigürasyon aracı PCM600 üzerinden kapsamlı varsayılan işlevlere erişim
- Üretici yazılımı güncellemeleriyle sürekli erişilebilir yeni işlevler
- Modüler ve ölçeklenebilir tasarım ile ürün ömrü boyunca devam eden modifikasyonlar
- Alt istasyon otomasyon cihazları arasında IEC 61850 uyumlu iletişim ve birlikte çalışabilirlik

Optimum kullanılabilirlik için kapsamlı ömür hizmetleri

- Öngörülebilir bakım maliyetleri ile güvenli, güvenilir ve uygun maliyetli koruma çözümleri için kapsamlı ömür hizmetleri
- İsteğe bağlı eklenti olarak üretici yazılımı güncellemelerine erişimle birlikte web tabanlı veri paylaşımı ve yedekleme hizmeti – Elektrik sistemleri için ABB Ability™ Backup Management, Data Care
- SPACOM'un REX610 röleleriyle sorunsuz bir şekilde değiştirilmesi için özel olarak tasarlanmış iyileştirme adaptörü



İşlev açıklaması	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT & VT	VT
Koruma						
Üç fazlı yönsüz aşırı akım koruması, düşük kademeli	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Üç fazlı yönsüz aşırı akım koruması, yüksek kademe	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Üç fazlı yönsüz aşırı akım koruması, anlık kademe	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Üç fazlı yönlü aşırı akım koruması, düşük kademe	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC		2	
Üç fazlı yönlü aşırı akım koruması, yüksek kademe	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC		1	
Yönsüz toprak arıza koruması, düşük kademe	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Yönsüz toprak arıza koruması, yüksek kademe	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Yönsüz toprak arıza koruması, anlık kademe	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Yönlü toprak arıza koruması, düşük kademe	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF		2	
Yönlü toprak arıza koruması, yüksek kademe	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF		1	
Üç fazlı ani akım dedektörü	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Besleyiciler, kablolar ve dağıtım transformatörleri için üç fazlı termal koruma	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Negatif sıralı aşırı akım koruması	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Motor için faz süreksizliği / Tek fazlı koruma	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Faz kaybı, düşük akım	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Üç fazlı düşük gerilim koruması	3U<	27	PHPTUV		3	3
Üç fazlı aşırı gerilim koruması	3U>	59	PHPTOV		3	3
Artık aşırı gerilim koruması	Uo>	59G/59N	ROVPTOV		3	3
Devre kesici arıza koruması	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Master trip	Master Trip	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Çok amaçlı koruma	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
Ark koruması	ARC	AFD	ARCSARC	3	3	3
Ark fonksiyon bloğu	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	FSTADAGGIO	3	3	3
Acil çalıştırma	ESTART	EST,62	ESMGAPC	1	1	
Motor yükü sıkışma koruması	Ist>	50TDJAM	JAMPTOC	1	1	
Yük denetimi kaybı	3I<	37	LOFLPTUC	1	1	
Makineler için negatif sıralı aşırı akım koruması	I2>M	46M	MNSPTOC	1	1	
Motorlar için termik aşırı yük koruması	3Ith>M	49M	MPTTR	1	1	
Negatif sıralı aşırı gerilim koruması	U2>	59NS	NSPTOV		1	1
Faz ters koruması	I2>>	46R	PREVPTOC	1	1	
Motor başlatma denetimi	Is2t n<	49,66,48,50TDLR	STTPMSU	1	1	
Pozitif sıralı düşük gerilim koruması	U1<	27PS	PSPTUV		1	1
Frekans koruması	f>/f<,df/dt	81	FRPFRQ		4	4
Kontrol						
Devre kesici kontrolü	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Ayırıcı konum göstergesi	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
Topraklama anahtarı konum göstergesi	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Senkronizasyon ve enerjilendirme kontrolü	SYNC	25	SECRSYN		1	1
Otomatik tekrar kapanma	O -> I	79	DARREC	1	1	1
Durum izleme ve denetim						
Trip devresi denetimi	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Sigorta arıza denetimi	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC		1	
Devre kesici durum izleme	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
Akım devresi denetimi	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
Makineler ve cihazlar için çalışma zamanı sayacı	OPTS	OPTM	MDSOPT	1	1	1



Ölçüm						
Üç fazlı akım ölçümü	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Artık akım ölçümü	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Sıralı akım ölçümü	I1, I2, IO	I1, I2, IO	CSMSQI	1	1	
Üç fazlı gerilim ölçümü	3U	VA, VB, VC	VMMXU		1	1
Artık gerilim ölçümü	Uo	VG/VN	RESVMMXU		1	1
Üç fazlı gerilim ölçümü	3U	VA, VB, VC	VMMXU		2	2
Frekans ölçümü	f	f	FMMXU		2	2
Üç fazlı güç ve enerji ölçümü	P, E	P, E	PEMMXU		1	
Sıralı gerilim ölçümü	U1, U2, U0	V1, V2, V0	VSMSQI		1	1
Geleneksel LED göstergesi						
Programlanabilir LED kontrolü	LED	LED	LED	10	10	10
Günlüğe kayıt işlevleri						
Bozulma kaydedici (ortak işlev)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Bozulma kaydedici, analog kanal 1...8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Bozulma kaydedici, ikili kanal 1...32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
İletişim protokolleri						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Modbus protokolü	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
Donanım						
Akım girişleri				4	4	
Gerilim girişleri					4	4
İkili girişler/çıkışlar (daha fazlası sunulacaktır)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
RJ-45/RS485 portları (daha fazlası sunulacaktır)				1 / 1	1 / 1	1 / 1



ABB Oy
Distribution Solutions
P.O. Box 699
65101 Vaasa, Finlandiya

abb.com/mediumvoltage

Bu belgenin içeriğini önceden haber vermeksizin değıştirme hakkımız saklıdır. ABB, bu belgedeki olası hatalar veya olası bilgi eksikliğinden dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Bu belgedeki tüm haklarımız saklıdır. Bu belgenin içeriğinin ABB'nin önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir şekilde tamamen veya kısmen çoğaltılması, üçüncü şahıslara ifşa edilmesi veya kullanılması yasaktır.